## BORRERIA BAMBUSICOLA BERHAUT, NOUVELLE RUBIACEE DU SÉNÉGAL

#### par le R. P. J. BERHAUT

Un Borreria récolté au Sénégal, à Niokolo Koba par M. J. G. ADAM (n° 15681) est à l'origine de cette découverte. Superficiellement comparable à B. compressa Hutch. et Dalz., le matériel fructifére permet de mettre en évidence des caractères distinctifs très remarquables.

### Borreria bambusícola J. Berh., sp. nov.

therba anima, 40-00 em alia, caulis simplex vel purce ramona. Folia lauceolaua 8-15 em longa, 1-2 em lata, apice acumina, lossi dilatata in croma stiplaria et al hine et hime 7-8 seare 7-10 mm longae Lamina glabra, subus grisca et scabrida, nervis 5-6 ascendentinis. Flores albi, ageomercii, 6-15, scullares; corolla 15-20 mm longa, lossi lubulari, apice 4-lobraa, callec 4-deutato, deutbus 7-8 mm longis orarium acquautibus. Fractus 7-8 mm longe, bloculaturi, loculai membra ana papyacae calipicia micromata separatis. Semina oblimas, rabra, 4-6-5 mm longi, 16-15 mm lant, losa rabra calification deuteria deuteria deuteria deuteria deuteria deuteria lubularia proportiona. Habitata praecera im instruma e barribatie in dicus.

## Type: Berhant 479, Ouassadou Sénégal (holo-, P).

C'est une espéce annuelle de savane à grandes fleurs, haute de 50 à 60 cm. Feuilles opposées glabres, scabres dessous; limbe elliptique lancéolé, long de 8 à 15 cm, large de 15 à 20 mm dans la partie centrale, orné de 5 à 6 nervures latérales assez ascendantes, sommet cunéiforme, base attenuée jusqu'à la couronne stipulaire qui porte 7 à 8 soies longues de 7 à 10 mm. entre les bases des feuilles. Fleurs blanches disposées en glomérules axillaires de 5 à 15 fleurs environ; corolle longue de 15 à 20 mm, tube assez long et à 4 lobes triangulaires. Calice à dents étroitement linéaires, longues de 7-8 mm, couronnant l'ovaire : celui-ci, à 2 loges, est long de 7-8 mm á maturité ; la déhiscence est loculicide, les 2 loges sont séparées par une cloison elliptique, mucronée, qui se détache par les bords et reste libre entre les loges après l'éjection des graines. La graine, d'un roux clair brillant, est longue de 4,4 mm à 5,9 mm, arille comprise; sa largeur est de 1,6 mm à 1.8 mm et son épaisseur de 1,2 mm; la face ventrale comporte un sillon médian assez large, orné de taches squamiformes oblongues, blanchâtres, densément réparties surtout aux extrémités du sillon: la base du sillon porte une arille subconique blanchâtre qui dépasse entièrement la graine

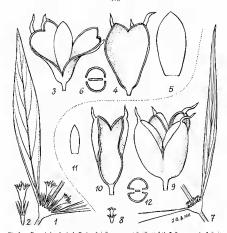


Fig. 1. — Børreria bambusicola Berh.: 1, inflorescence et feutlle × 3/4; 2, ßeur gr. nal.; 3, fruit gross après déhiseence; 4, une valve du fruit vue par la face internet; 5, eloiton médiane vue à plat; 6, schéma de la déhiseence: — B. compressa Hituhe fruit.: 7, inflorescence el feuille × 3/4; 8, leur gr. na.t; 9, fruit gross après déhiseence; 10, veuilge de la foison médiane vue al plat 1, behan de la déhiseence par la face internet, 11, vestige de la foison médiane vue al plat 1, behan de la déhiseence.

de 1 mm; tégument de la graine orné, sur la partie dorsale, de cellules oblongues sur toute la région médiane, elles s'orientent obliquement sur les côtés, et perpendiculairement au sillon sur la partie ventrale. L'embryon sex l'égèrement incurvé aux deux extrémités, la radicule occupant la base, au-dessus de l'arille. Les graines sont attachées au tiers inférieur de la cloison médiane <sup>1</sup>.

Au Sénégal cette plante fréquente surtout les bambusaies de la savane boisée, entre Kaolak et le Niokolo Koba.

1. Nous remercions vivement M. N. Hallé qui nous a aidé de ses conseils et qui surtout s'est chargé de la délicate analyse des graines.

Cette espèce diffère donc du *Borreria compressa* Hutch, et Dalz, par la dimension de sa corolle et par les caractères très particuliers du fruit et de la graine.

MATERIE ÉTUDÉ: S SNÉGAU: Berhaut 479, Ouassadou (19pe, P), 3318, Tambacounda (paratype), 2963, 3319, Tambacoanda; 3086, Badi; 3214, Goloumbo; Adam 15681, 17033, 18087; A. K. Diallo 223. — Giunše: Adam 13923; Maclaud 35, 305. — SIERAA LEONE: Delghion 1229, 2151, 5145, 5181; Morton et Jarr. 2315; D. Small 211, 265; Thomas 2465, 2731.

Le B. compressa n'est pas lui-même sans poser quelques problèmes. Dans Kew Bull (1960). F. N. Heppers signale que des matériaus groupès sous ce nom différent entre eux par la dimension des fleurs : « The large flowered plant with corollas about 15 mm long (e.g., Deighton 1229, Thomas 273 both from Sieria Leone) I feel are not sufficiently distinct to merite a separate name ». Heppers a done volontairement rapproché les matériaux à grandes fleurs des matériaux pulsu typiques à petites fleurs de B. compressa auquel il assimile le B. velorensis Berhaut (nom. nud.) in Flore du Schegal 1954), nom superful donné à des matériaux à petites fleurs. Selon Heppers, le type de B. compressa Hutch. et Dalz. (Afzelius s.n., BM) est blen à petities fleurs de 5 mm de longueur.

L'herbier de Kew a eu l'amabilité de nous envoyer tout le matériel nommé compressa: tous ces échantillons sont en fleurs, sans graines mûres. On comprend donc la position de M. Hepper. Au Muséum de Paris nous avons eu l'avantage d'examiner des spécimens en fleurs, fruits et graines mûres (Berhaut 479, Adam 15681 pour l'espèce à grandes fleurs, Berhaut 4031 pour l'espèce à petites fleurs) qui justifient la création de la nouvelle espèce.

Il apparaît done nécessaire de préciser les caractères du *Borreria* compressa Hutch, et Dalz, surtout en ce qui concerne les fruits mûrs et les graines qui n'ont jamais été correctement décrits.

# B. compressa Hutch et Dalz.

Plante annuelle, haute de 0,50 à 1 m, ou davantage. Limbe linéaire, lancéolé, long de 10 à 15 cm, large de 4 à 8 mm dans la partie centrale, portant 4 à 6 nervures latérales très ascendantes, sommet longuement atténué en coin étroit, base atténuée jusqu'à la couronne stipulaire, celle-ciportant, de chaque côté, 5 à 7 dents linéaires longues de 2-3 mm. Fleurs blanches, petites, longues de 5-6 mm, en glomérules axillaires denses de 15 à 25 fleurs ou davantage, soutenues par la couronne stipulaire. Corolle à base tubulaire et sommet à 4 lobes. Calice à 4 dents longues de 2 mm surmontant l'ovaire. La capsule, longue de 4 mm, large de 3 mm, est à déhiscence septicide. La cloison se fend longtiduinalement en son milieu au-dessus de la base qui persiste en une petite écaille triangulaire; les deux côtés de chaque cloison restent soudés aux valves. La graine, d'un brun noirâtre brillant, est longue de 2,9 mm à 3,4 mm, large de 1,2-1,4 mm, chaises de 0,8-1,1 mm; la face ventrale est munie d'un sillon longtitudinal

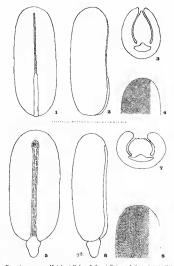


Fig. 2.— Borretá compressa Hutch, el Datz. 1, face infrieure de la graine montrant le sillon médian et la caroneule latéralet 2, graine vue de prinfit, 3, graine en coupe transversale; 4, cellules du tegument. — B. bambasicola Berth. 15, 6, 7, 8, graine vue dans les mêmes positions. — Dans les coupes transversales on aperçoit l'embryon au dessous de la patrie certraite det s'albument.

étroit, occupé dans sa partie inférieure par une arille blanchâtre étroite qui atteint à peine la base de la graine. Toute la surface du tégument est ornée de petites cellules subhexagonales peu visibles. Le sillon médian pénètre profondément avec deux plis internes séparant la partie médiane de l'albumen; dans la coupe transversale on voit l'albumen divisé en 3 parties dont la médiane couvre l'embryon.

La partie inférieure de la tige porte souvent de nombreuses et fines racines adventives formant comme un chevelu sur les nœuds et même les entrenœuds.

Au Sénégal cette plante fréquente les mares et les marécages depuis la forêt de Vélor jusqu'au Niokolo Koba.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ: SÉNÍGAL: Berhaut 692, 4031, 4057, forêt de Vélor; 1459, Ouassa-dou, 4461, Niokolo Koba; Adam 15095, 17153, 17496; Fotius 498 (K), 665 (K).— MALT. Adam 11, 294, 11433.— GHASH. 3. Adam 689; J. B. Hall 614; Morton 4657, 8675 9098.
— Côte d'Ivorre: Chevaller 2228?; F. Halli 396; Leawemberg 2051.— NIGERA: J. Lowe 1520. - TCHAD : Chevalier 10500.

#### BIBLIOGRAPHIE

- (1) BERHAUT. Flore du Sénégal, ed. 1 ; 79 (1954). (2) HEPPER, F. N. - Kew Bulletin 14; 258 (1960).
- (3) HUTCH, et DALZ. F.W.T.A., ed. 2, 2: 222 (1963).
- (4) OLIVER. Flora of Tropical Africa 3: 235 (1877).

Laboratoire de Phanérogamie. Museum - Paris.